

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



KONGERIKET NORGE  
The Kingdom of Norway

NO 00/116

PCT/NO 00700116#2

REC'D 02 MAY 2000

WIPO PCT

09-11

4

Bekreftelse på patentsøknad nr

*Certification of patent application no*

1999 1853

PRIORITY  
DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Det bekreftes herved at vedheftede dokument er nøyaktig utskrift/kopi av ovennevnte søknad, som opprinnelig inngitt 1999.04.19

It is hereby certified that the annexed document is a true copy of the above-mentioned application, as originally filed on 1999.04.19

2000.04.13

Freddy Strømmen

Freddy Strømmen  
Seksjonsleder

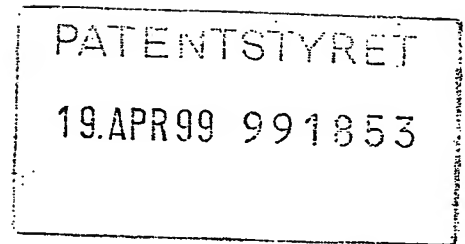
Ellen B. Olsen

Ellen B. Olsen



PATENTSTYRET  
Styret for det industrielle rettsvern

1c



OPPFINNELSENS

BENEVNELSE:

ANORDNING VED PANTEAUTOMAT FOR FLASKER OG  
BOKSER

SØKER:

REPANT AS  
BAARSRUDVEIEN 2  
3478 NÆRSNES

OPPFINNERE:

LARS GUNTVEIT                      OG  
NILSEMARKA 11B  
1390 VOLLEN

NIELS ERIK ANDERSEN  
SJØVOLLBUKTA 57  
1390 VOLLEN

FULLMEKTIG:

ADVOKAT EIVIND HÅMSØ  
HÅMSØ PATENTBYRÅ ANS  
POSTBOKS 171  
4302 SANDNES

VÅR REF: P 7734

## ANORDNING VED PANTEAUTOMAT FOR FLASKER OG BOKSER

Denne oppfinnelse vedrører panteautomater og går nærmere bestemt ut på en anordning ved en panteautomat for flasker og/eller bokser, hvor automatkonstruksjonen har et frontstykke som er utformet med et gjennomgående hull for flaskene og boksene og som dekker de bakenforliggende mekanismer som håndterer flasker og bokser som blir levert igjennom innløps-  
5 hullet; beregner deres antall og type samt regner ut og leverer tilbake til kunden en lapp med angivelse av det beløp man  
10 har til gode.

Disse flasker og bokser som vanlige panteautomater tar imot, har i alt vesentlig tjenestegjort som beholdere for drikker, og det er ganske alminnelig at disse inneholder skvetter som man ikke ønsker skal følge flasken eller boksen inn i auto-  
15 matstrukturen.

Det er derfor i nærheten av panteautomater av denne type ofte plassert en utslagsvask hvor flasker og bokser som måtte inneholde rester av drikker, kan bli tømt før flaskene og boksene anbringes i panteautomaten.

Det er imidlertid kostbart å installere en egen utslagsvask ved hver panteautomat. Utslagsvasken vil sjelden passe inn i butikkens umiddelbare omgivelser, og, selv om utslagsvasken blir plassert i nærheten av panteautomaten, vil selv en relativt liten avstand medføre at tømningen av flasker og bokser vil bli betraktet som en særskilt operasjon som i betydelig grad sinker flaskepantingen.

En annen ulempe med panteautomater av angjeldende art er at demonteringen av automatkonstruksjonen er relativt komplisert, idet enkeltdeler er bygget sammen og fastgjort til hverandre, slik at man ofte må igangsette demontering fra baksiden, altså motsatt automatens innføringshull for flasker og bokser.

Formålet med den foreliggende oppfinnelse har derfor vært, med enkle og billige midler, å avhjelpe eller i betydelig grad redusere disse ulemper og mangler.

Ifølge oppfinnelsen er nevnte formål realisert ved at panteautomaten er utformet og innrettet i overensstemmelse med de angivelser som fremgår av den karakteriserende del av patentkrav 1.

Ifølge den foreliggende oppfinnelse er panteautomatens frontdeksel utformet med et eget tømmehull for slanter i nærheten av flaske-/boks-innføringshullet som er uten forbindelse med innenfor beliggende faste opplegg i form av skjøtede rør og rørbend, idet tømmehullet eventuelt kan være forsynt med en skål med en fritt endende bakenforliggende tømmestuss som kan munne ut over en innenfor beliggende, fast avløpsrenne med eget utløp, men uten forbindelse med frontdekselet.

Avløpsrennen kan hensiktsmessig plasseres under så vel flaskeinnføringsåpningen som tømmehullet for slanter, slik at og-

så eventuelle igjenværende rester av drikker fra flasker og bokser som er ført igjennom innføringsåpningen, vil kunne havne i avløpsrennen og derfra i utløpet. Avløpsrenne med utløp virker således som en dreneringsanordning for hele panteautomatkonstruksjonen.

Ifølge oppfinnelsen oppnår man således en rimeligere og mer hensiktsmessig plassering av tømme- og slanter, samtidig som panteautomatens frontdeksel kan henges for full avdekking av panteautomatens innvendige mekanismer, for eksempel i reparasjons- eller vedlikeholds- øyemed. En slik konstruksjonsløsning hvor frontdekselet er helt uten forbindelse med faste opplegg i form av rørsystemer etc. er fordelaktig ved reparasjoner på automatkonstruksjonen. Frontdekselets hengsler kan være delbare, og frontdekselet kan forsynes med en låseanordning.

Et ikke-begrensende eksempel på en foretrukket utførelsesform forklares i det etterfølgende under henvisning til medfølgende tegninger, hvor:

Fig. 1 viser et delriss av en vegg i hvilken en panteautomat er montert, her representert ved frontdekselet;

Fig. 2 viser et motsvarende splittriss hvor det samme frontdeksel er trukket rett ut fra veggen; og

Fig. 3 er et vertikalsnitt III-III igjennom veggen og panteautomaten i noe større målestokk.

På tegningene betegner henvisningstallet 10 en vegg som har en gjennomgående, for eksempel rektangulær utsparring 12, fig. 3, som er litt mindre enn et frontdeksel 14 av plast som inngår i en panteautomat 16 hvis apparatur er kjent og inngår hovedsakelig i et hus 18, hvis fremre parti strekker seg del-

vis inn i veggens 10 utsparing 12, hvor et hull 20 korresponderer med frontdekslets 14 innføringshull 22 for flasker og bokser.

5 Panteautomatens 16 flaske- og bokshåndteringsutstyr og elektronikk for beregning av pantebeløp er velkjent i forbindelse med slike panteautomater og utgjør ikke gjenstand for den foreliggende oppfinnelse, som i det vesentlige har tilknytning til frontdekselet 14.

10 Ifølge oppfinnelsen er dette frontdeksel 14, som er festet til veggen 10, eller direkte til huset 18, ved hjelp av hengsler 24, nedenfor flaske/boks-innføringshullet 22 utstyrt med et gjennomgående hull med en underliggende, oppad åpen skål 26 som ved frontdekselets 14 bakside går over i en bakenforliggende tømmestuss 28. Skålen 26 muliggjør tømming av  
15 rester av drikker fra flasker og bokser i innføringshullets 22 umiddelbare nærhet, og forenkler arbeidsoperasjonene, spesielt i forbindelse med mange flasker og/eller bokser, hvor man tidligere ved bruk av en særskilt utslagsvask måtte underkaste et visst antall flasker først én type operasjon  
20 (tømming av slanter) for deretter å underkaste de samme flasker hovedoperasjonen (innstikkingen i panteautomaten). Nå kan hver flaske med slant først tømmes og deretter umiddelbart stikkes inn i innføringshullet 22.

25 Innføringshullet 22 har ingen forbindelse med panteautomatens indre apparatur 16,18. Det samme er tilfelle med tømmestussen 28, hvis frie endeåpning munner ut over en fast, oppad åpen, tverrgående avløpsrenne 30.

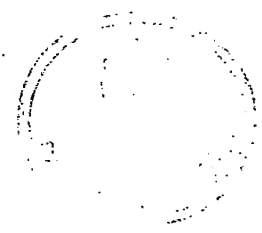
30 Avløpsrennen 30 strekker seg fortrinnsvis horisontalt under panteautomatens indre apparatur 16,18, slik at enhver type væske fra flasker og bokser som måtte renne nedover i området bakenfor frontdekselet, vil kunne havne i denne avløpsrenne



30 som er tilsluttet et eget utløp 32. Det er fordelaktig at frontdekselet 14 er uten fast forbindelse med faste opplegg, rør, ledninger etc., slik at det kan åpnes og eventuelt løftes av hengslene 24 for avdekking av panteautomatens indre mekanismer og apparatur etter at en eventuell låseanordning er låst opp.

## P a t e n t k r a v

1. Anordning ved panteautomat for flasker og bokser, utstyrt med et utenfra tilgjengelig innføringshull (22) igjennom hvilket flaskene og boksene føres inn i panteautomaten (14,16,18), k a r a k t e r i s e r t v e d at panteautomatens (14, 16,18) frontparti i form av et deksel (14) er utformet befestigelsesuavhengig av panteautomatens innvendige flaske/boks-håndteringsanordning og annen apparatur (16,18), idet frontdekselets (14) innføringshull (22) for flasker og bokser er uten fast forbindelse med innenfor beliggende røropplegg etc. og at det, fortrinnsvis nedenfor nevnte innføringshull (22), i frontdekselet (14) er utformet en gjennomgående åpning (26) for tømning av slanter fra flasker eller bokser før de stikkes inn i panteautomaten (14,16,18) igjennom frontdekselets (14) innføringshull (22) og en korresponderende, innenfor beliggende åpning (20) i panteautomatens innvendige flaske/boks-håndteringsanordning.
2. Anordning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at tømmeåpningen (26) for slanter i frontdekselet (14) er utformet i en oppad åpen skål hvis åpning ved frontdekselets (14) bakside munner ut i en tømmestuss (28).
3. Anordning ifølge krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at det innenfor frontdekselet (14), nedenfor tømmestussens (28) utløpsåpning, er anordnet en fortrinnsvis oppad åpen avløpsrenne (30).
4. Anordning ifølge krav 3, k a r a k t e r i s e r t v e d at avløpsrennen (30) har et stort sett horisontalt forløp og er tilsluttet et utløp (32).



## S a m m e n d r a g

I en panteautomat er frontdekselets (14) innføringshull (22) for flasker og bokser uten fast forbindelse med røropplegg etc. Samtidig er en slant-tømmeåpning (26) utformet i frontdekselet (14) i form av en skål som på baksiden av frontdekselet går over i en tømmeåpning (28) som befinner seg over en oppad åpen avløpsrenne (30) i automatens indre, uten fast forbindelse mellom rørstuss (28) og renne (30). Frontdekselet er eventuelt låsbart og kan åpnes til siden ved hjelp av hengsler (24), hvorved panteautomatens indre avdekkes for tilsyn, vedlikehold eller reparasjon.

(Fig. 2)



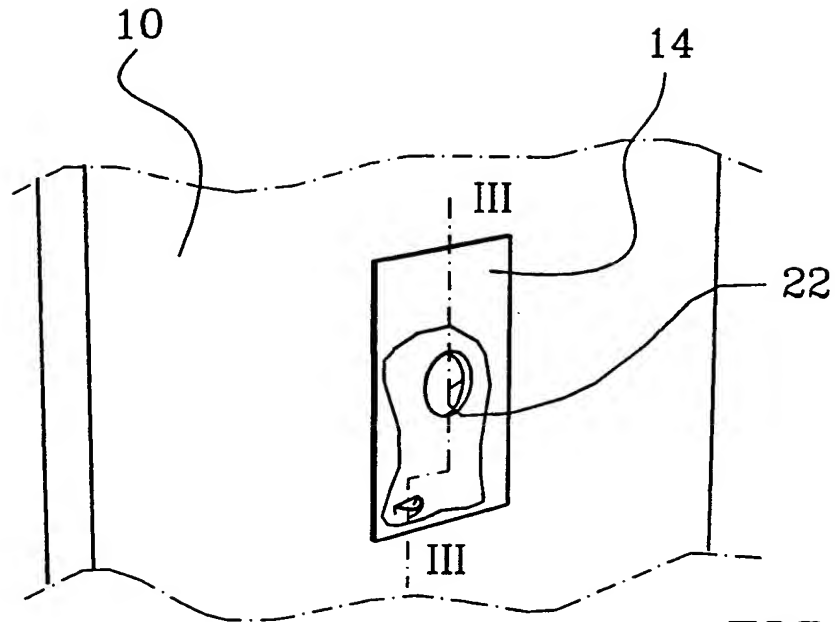


FIG. 1

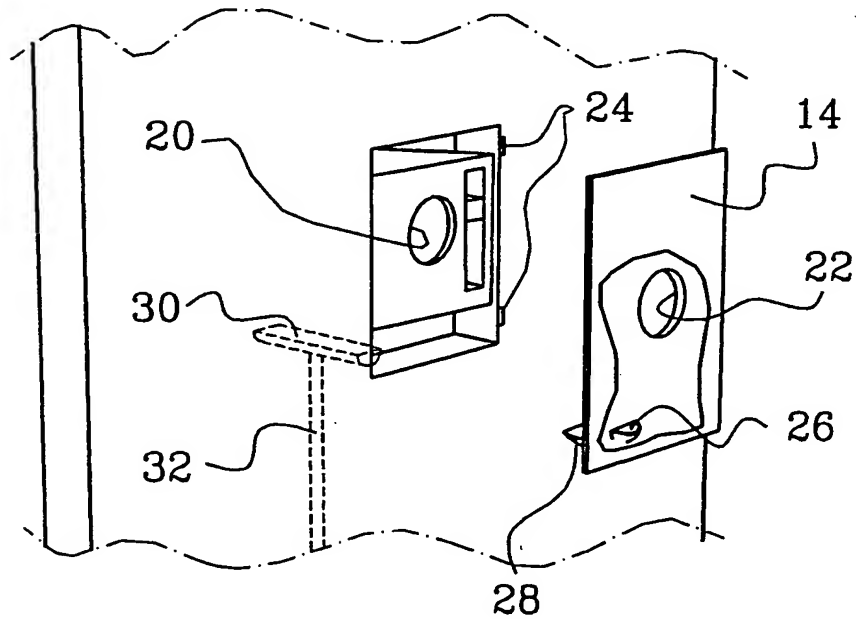
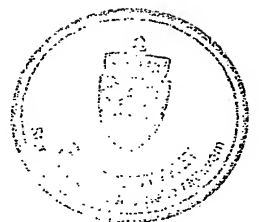


FIG. 2



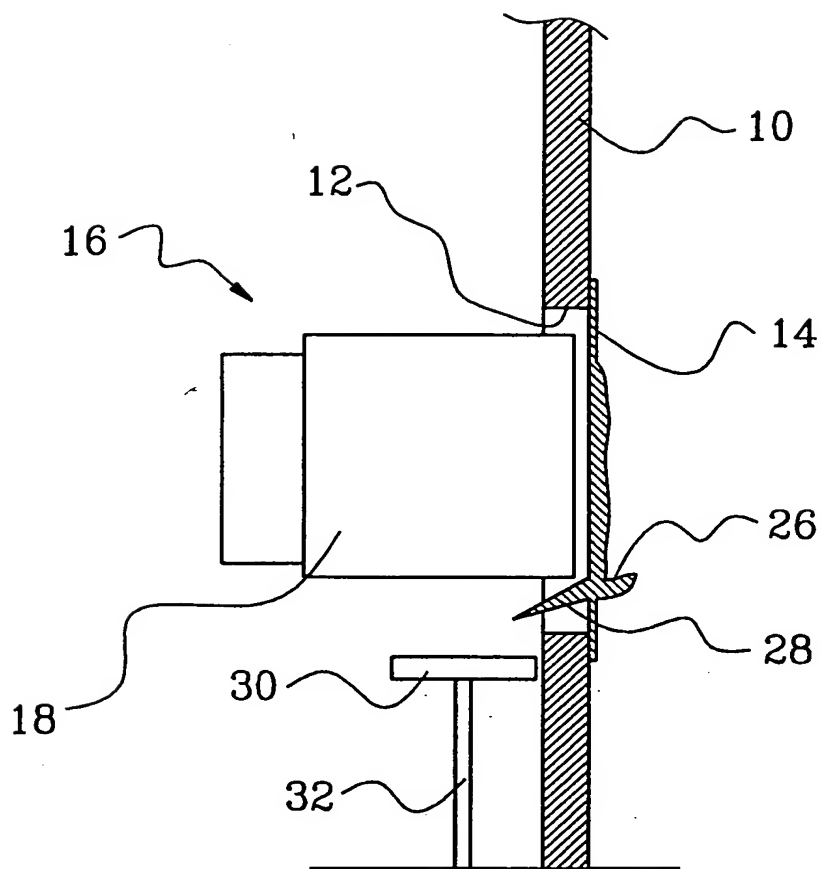
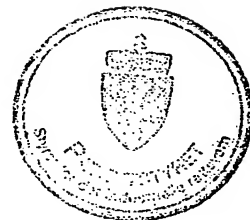


FIG. 3



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**